

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number : 05-045501  
(43) Date of publication of application : 23.02.1993

Int.Cl.

G02B 1/04  
G03B 11/00  
G03C 17/28  
G02B 3/00

1) Application number : 03-205048

(71) Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

2) Date of filing : 15.08.1991

(72) Inventor : INOUE TAKASHI  
TAKANO TOSHIAKI  
NAKAMURA SHOJI

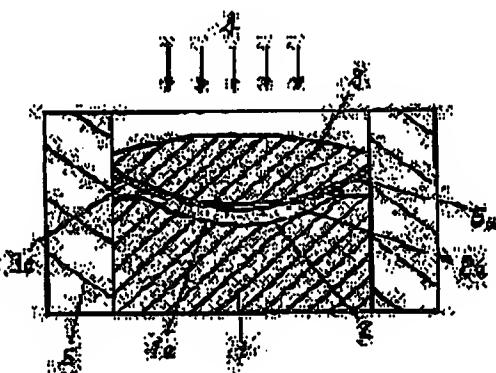
## 1) COMPOSITE TYPE OPTICAL ELEMENT AND PRODUCTION THEREOF

### 1) Abstract:

OBJECT: To enhance the adhesiveness between the resin layer and light transparent base material of the optical element of a composite type which is formed with the resin layer on the surface of the light transparent base material to constitute one optical element by using a UV resin into which light transmissive org. fillers are incorporated into the above-mentioned resin layer.

CONSTITUTION: After a proper amt. of the UV resin 2 impregnated with the glass particles 2a is first supplied onto the surface of a metallic mold 1, a master mold 5 is set in this mold 1. A polished glass lens 3 is then inserted into this master mold 5 and is exactly set in the position of a level difference 5a provided in the master mold. The polished glass lens 3 is thereafter irradiated with UV light 4 from above the lens to sufficiently cure

UV resin 2 and thereafter, the master mold 5 is moved and the metallic mold 1 is parted from the intact surface with the UV resin 2, by which the desired composite type optical element is obt'd.



### 2) QAL STATUS

**ate of sending the examiner's decision or  
action]**

**nd of final disposal of application other than  
the examiner's decision of rejection or  
nullification or converted registration]**

**ate of final disposal for application]**

**stant number]**

**ate of registration]**

**umber of appeal against examiner's decision  
of rejection]**

**ate of requesting appeal against examiner's  
decision of rejection]**

**ate of extinction of right]**

**Copyright (C) 1998,2000 Japan Patent Office**

日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平5-45501

(49) 公開日 平成5年(1993)3月23日

Int.Cl.<sup>o</sup>  
G 0 2 B 1/04  
C 0 9 B 11/00  
C 0 9 C 17/28  
C 0 2 B 3/00

検別記号 延内整理番号  
7158-2K  
A 7621-4G  
A 7003-4G  
Z 8108-2K

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数 5(全 3 頁)

出願番号 特願平3-205048

出願日 平成3年(1991)8月15日

(71) 出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

井上 実志

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器

産業株式会社内

高野 利昭

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器

産業株式会社内

中村 正二

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器

産業株式会社内

(72) 発明者 中村 正二

④【発明の名称】 複合型光学素子およびその製造方法

①【要約】

目的】 本発明は透光性基材の表面に樹脂層を形成し、1つの光学素子となした複合型の光学素子に関し、樹脂層に透光性無機フィラーを含有させたUV樹脂を用いることにより、樹脂層と透光性基材との接着性を高めると目的とする。

構成】 まず金型1の表面にガラス粒子2aを分散させたUV樹脂2を適量供給した後、胴型5を金型1にセットする。次に、ガラス研磨レンズ3を胴型5内に押入、胴型内に試けた段差5aの位置に正確にセットする。その後、ガラス研磨レンズ3の上方からUV光4を射し、UV樹脂2を充分硬化させてから胴型5をはずす。金型1をUV樹脂2との密着面から離型することにより所望の複合型光学素子が得られる。

- 1 金型  
2 UV樹脂  
2a ガラス粒子  
3 ガラス研磨レンズ  
3a シランカップリング剤  
4 UV光  
5 胴型  
5a 段差

